

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges

Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum

19. Juli 2012 (19.07.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2012/095316 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61L 27/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/000124

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. Januar 2012 (12.01.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2011 008 604.8

14. Januar 2011 (14.01.2011)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **TUTOGEN MEDICAL GMBH** [DE/DE]; Industriestraße 6, 91077 Neunkirchen am Brand (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WILHELMI, Arnd** [DE/DE]; Jägersteig 7, 91301 Forchheim (DE). **SCHREINER, Silke** [DE/DE]; Lange Zeile 72, 91054 Erlangen (DE).

(74) Anwalt: **SAUER, Philippe**; Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Postfach 31 02 20, 80102 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: PRODUCING A TRANSPLANT FROM ANIMAL DERMIS USING SODIUM SULFIDE SOLUTION

(54) Bezeichnung : HERSTELLUNG EINES TRANSPLANTATS AUS TIERISCHER DERMIS MIT NATRIUMSULFIDLÖSUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a transplant from animal dermis, in particular from porcine dermis, comprising the following steps: a) providing animal dermis, b) treating the animal dermis with an aqueous solution containing sodium sulfide, c) treating the dermis with an aqueous salt solution once or several times, d) possibly treating the dermis with an aqueous hydrogen peroxide solution once or several times, and e) dehydrating the dermis. The invention further relates to a transplant that can be obtained by means of the aforementioned method.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Herstellung eines Transplantats aus tierischer Dermis, insbesondere aus porciner Dermis, umfasst die nachfolgenden Schritte: a) Bereitstellen von tierischer Dermis, b) Behandeln der tierischen Dermis mit einer wässrigen, Natriumsulfid enthaltenden Lösung, c) ein- oder mehrmaliges Behandeln der Dermis mit einer wässrigen Salzlösung, d) ggf. ein- oder mehrmaliges Behandeln der Dermis mit einer wässrigen Wasserstoffperoxidlösung und e) Dehydratisieren der Dermis. Ein weiterer Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein mit dem vorstehenden Verfahren erhältliches Transplantat.



WO 2012/095316 A1